

Weekly Report

胡万祺

一、本周工作

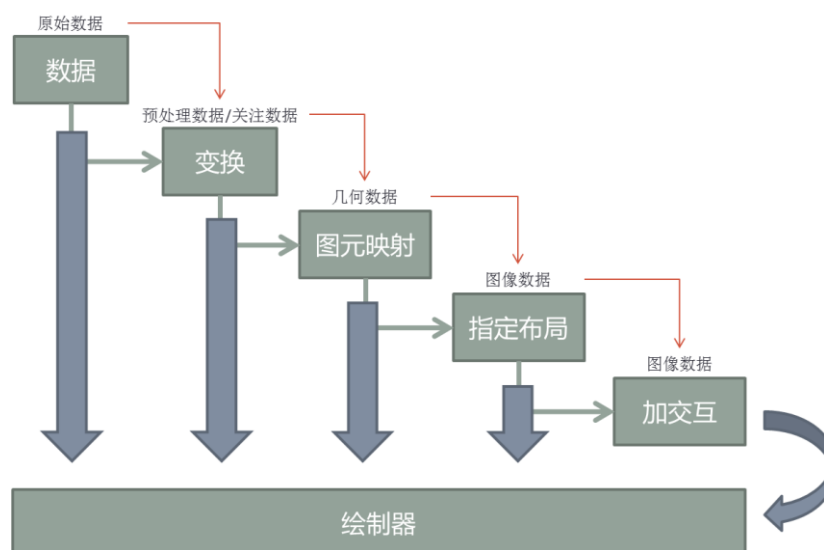
1、workflow 改进

在周中的项目组会讨论中，我根据陈老师的 ppt 和教科书里的概念提出了这样一个 workflow 供大家讨论，其中大家认为这里面有些不是特别合理的地方：

（1）“图元映射”和“指定布局”两个不应该有先后关系，这两个应该是在一起的或者是并行的。后来我和小马哥单独讨论的时候，也觉得这两个步骤其实不应该分出来，“指定布局”其实就是“图元映射”的一部分，因为图元的位置也属于是其中一个视觉通道。而在陈老师的 ppt 和教科书中都没有明确把“布局”这个属性的绑定单独分离出来，而把图元映射和指定布局都统称为“视觉映射”。

经讨论后我们觉得**没必要把布局单独分出来**，每个图元组会有自己的布局，需要单独地去指定。**Visketch** 系统会提供一些布局模板让用户快速地通过拖拽等交互赋予给每个图元组，也可在这一块上用可编程的手段做复杂的布局算法实现。相同布局的视图会画在一起，不相同布局的视图则会分开画。

（2）图一中绘制器部分的意思大概就是无论一条 workflow 管线现在是进行到哪一步，都可以被送到绘制器中得到绘制结果给予用户反馈。**但其实更好的表达的办法**是每一步的 default 设置就是不进行任何操作。举个例子，如果用户想看一个数据变换完的结果，那“图元映射”、“指定布局”等步骤就可以设置成 default，然后整个过程跑下来最后经过绘制器就会绘制出绘制数据变换后的结果。



图一：Workflow 示意图

(3) “加交互”应该是在“绘制器”的后面

所以最后的 **workflow** 改成了图二的样子，待下周组会的时候再讨论做进一步修改



图二：修改后的 workflow

2、其他本科组员的工作情况

沈晗晓：完成了 **filter** 的功能，负责与孙士权联系并跟他详细介绍项目。

孙士权：上上周已经跟沈晗晓说过让他先去跟孙士权联系一下（他们都住在玉泉比较方便），然后沈晗晓因为上课和申请学校忘了，周末的时候发邮件来领任务。这周交沈晗晓去跟他联系上了。孙士权这边的话打算给他 2 到 3 个星期的时间先看看基本知识比如 **d3**、**backbone** 等。之后就打算先让他写些视图模板集成到 **visketch** 系统中。

二、下周工作

1、把 **visketch** 的 **workflow** 再整理一下，组会时候讨论。

2、鸿辉上次提到我们的代码写的不规范。下周去看下 **avis** 的代码，可以的话参照着做一下修改。